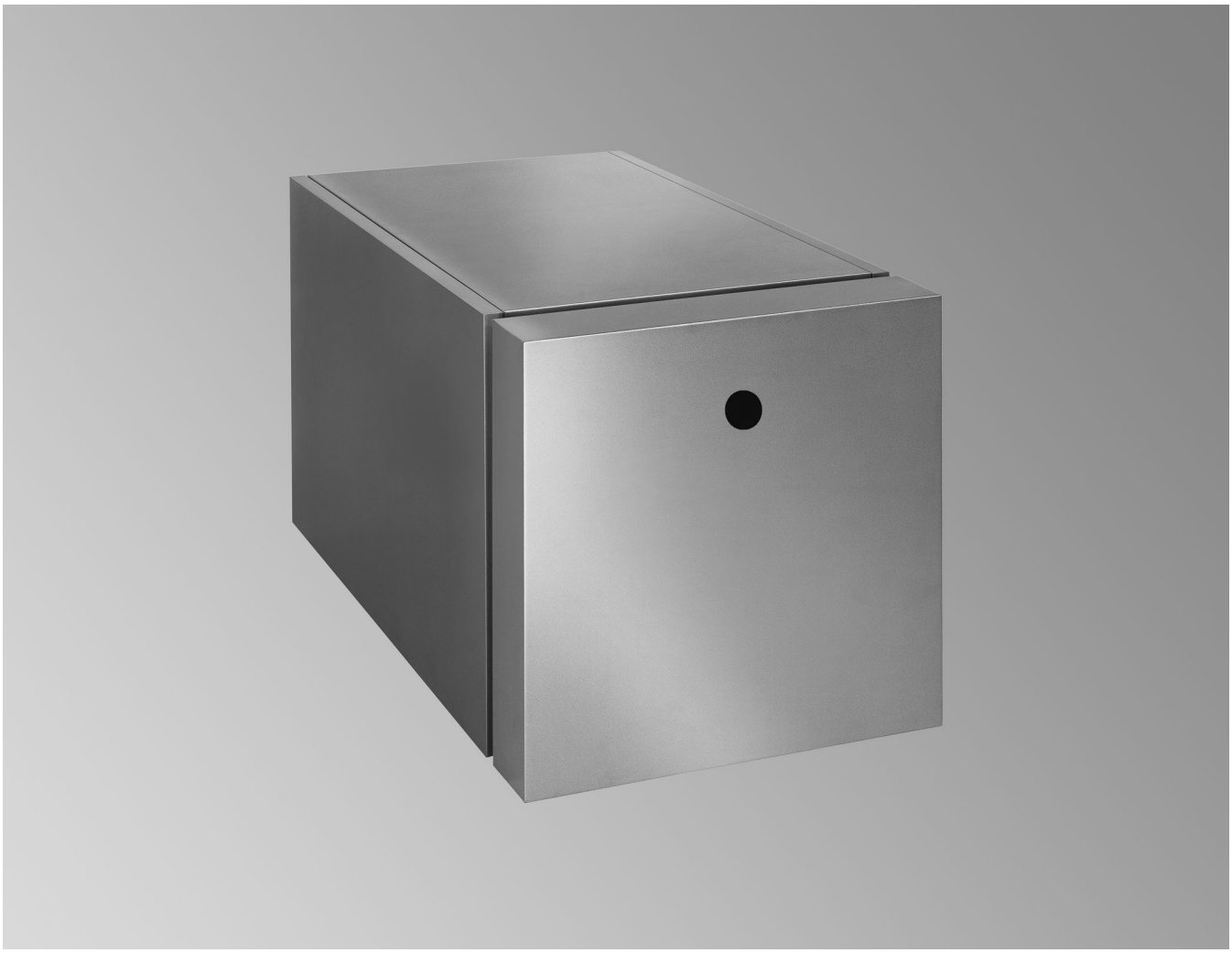
VIESMANN

VITOCELL 100-H

Interacumulador de A.C.S. horizontal
De 130 a 200 litros de capacidad

Datos técnicos

Nº de pedido y precios: consultar Lista de precios



VITOCELL 100-H **Modelo CHA**

Interacumulador de A.C.S. horizontal de **acero con esmaltado de dos capas Ceraprotect.**

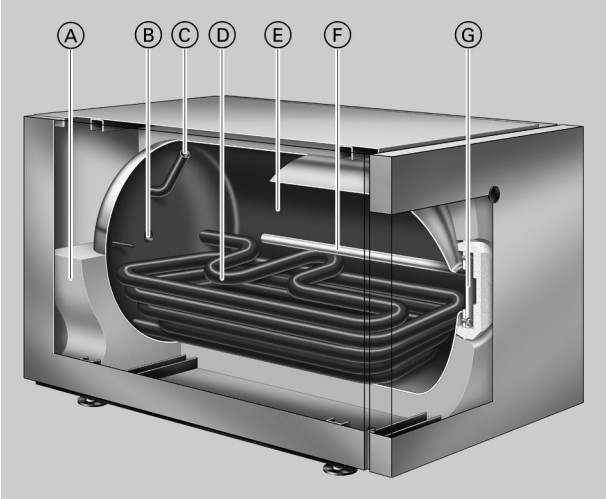
5728 560 ES 4/2015

Información sobre el producto

La solución para la producción económica de A.C.S. El Vitocell 100-H está disponible en horizontal con hasta 200 litros de volumen de agua.

Vista general de las ventajas

- Depósito de acumulación de acero resistente a la corrosión con esmaltado de dos capas Ceraprotect. Protección catódica adicional mediante ánodo de magnesio; ánodo de corriente inducida suministrable como accesorio.
- Calentamiento de todo el volumen de agua a través del serpentín que llega hasta el fondo del interacumulador.
- Máximo confort del A.C.S. gracias al calentamiento rápido y uniforme a través de superficies de transmisión de grandes dimensiones.
- Pérdidas de calor reducidas gracias a un aislamiento térmico completo de alta eficacia.



Ⓐ Aislamiento térmico completo de alta eficacia de espuma rígida de poliuretano
Ⓑ Recirculación
Ⓒ Agua caliente sanitaria
Ⓓ Serpentín que llega hasta el fondo del interacumulador –de este modo, el interacumulador de A.C.S. se calienta por completo
Ⓔ Depósito de acumulación de acero con esmaltado de dos capas Ceraprotect
Ⓕ Ánodo de magnesio
Ⓖ Registro de inspección y limpieza

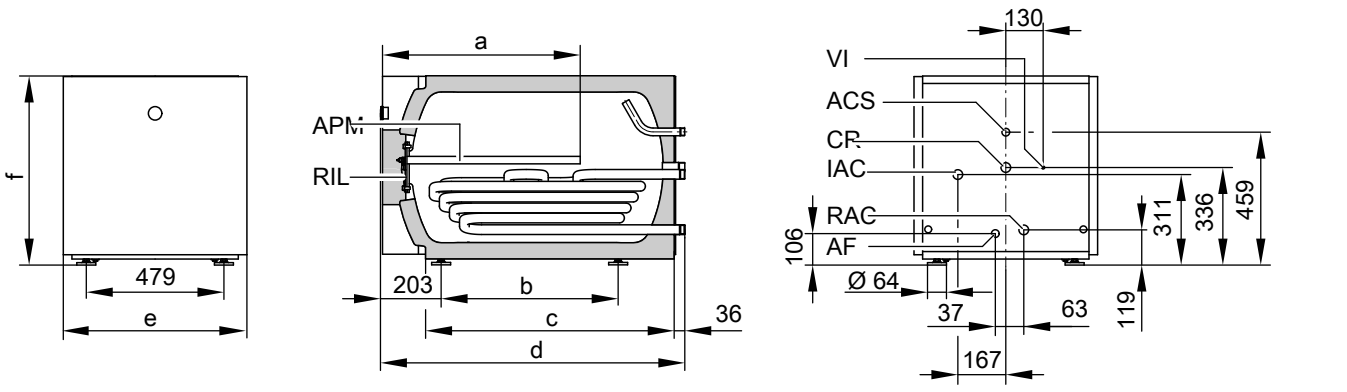
Datos técnicos

Para la producción de A.C.S. en combinación con calderas.

Adecuado para instalaciones con:
- Temperatura de impulsión del agua de calefacción hasta **110 °C**
- Temperatura de A.C.S. hasta **95 °C**
- Presión de servicio del **circuito primario de caldera** hasta **10 bar (1,0 MPa)**
- Presión de servicio del **circuito secundario de A.C.S.** hasta **10 bar (1,0 MPa)**

Modelo			**CHA**	**CHA**	**CHA**
Capacidad del interacumulador		l	130	160	200
Número de registro DIN			9W243/11–13 MC/E		
Producción continua con una producción de A.C.S. de **10 a 45 °C** y una temperatura de impulsión del **agua de calefacción** de … para los caudales de agua de calefacción que se indican debajo	90 °C	kW	28	33	42
		l/h	688	810	1032
	80 °C	kW	23	28	32
		l/h	565	688	786
	70 °C	kW	19	22	26
		l/h	466	540	638
	60 °C	kW	14	16	18
		l/h	344	393	442
Producción continua con una producción de A.C.S. de **10 a 60 °C** y una temperatura de impulsión del **agua de calefacción** de … para los caudales de agua de calefacción que se indican debajo	90 °C	kW	27	32	38
		l/h	464	550	653
	80 °C	kW	20	24	29
		l/h	344	412	498
	70 °C	kW	14	17	19
		l/h	241	292	326
Caudal de agua de calefacción para las producciones continuas indicadas		m^3/h	3,0	3,0	3,0
Consumo por disposición según EN 12897:2006 Q_{ST} de 45 K de diferencia de temperatura		kWh/24 h	1,15	1,29	1,34
Dimensiones totales					
Longitud total d		mm	907	1052	1216
Anchura total e		mm	640	640	640
Altura total f		mm	654	654	654
Peso Interacumulador de A.C.S. con aislamiento térmico		kg	90	103	116
Volumen de agua de calefacción		l	5,5	7	8
Superficie de transmisión		m^2	0,8	1	1,2
Conexiones (roscas exteriores)					
Impulsión y retorno del agua de calefacción		R	1	1	1
Agua fría, agua caliente		R	¾	¾	¾
Recirculación		R	1	1	1
Clase de eficiencia energética			B	B	B

Indicación sobre la producción continua
En la planificación con la producción continua indicada o calculada debe incluirse la bomba de circulación correspondiente. La producción continua indicada solo se alcanzará si la potencia térmica nominal de la caldera es ≥ que la de la producción continua.



RIL Registro de inspección y limpieza
RAC Retorno del agua de calefacción
IAC Impulsión del agua de calefacción
AF Agua fría
TM Vaina de inmersión para sonda de temperatura del interacumulador o regulador de temperatura (diámetro interior de la vaina de inmersión 7 mm)
APM Ánodo de protección de magnesio

Datos técnicos (continuación)

A.C.S. Agua caliente sanitaria
R Recirculación

Capacidad del inter-acumulador	**l**	**130**	**160**	**200**
a	mm	200	250	300
b	mm	471	616	780
c	mm	721	866	1030
d	mm	907	1052	1216
e	mm	640	640	640
f	mm	654	654	654

Medida a: distancia mínima a la pared para desmontar y montar el ánodo de protección de magnesio.

Índice de rendimiento N_L
según DIN 4708
Temperatura de acumulación T_{ac}= temperatura de entrada del agua fría + 50 K $^{+5\ K/-0\ K}$

Capacidad del interacumulador	**l**	**130**	**160**	**200**
Índice de rendimiento N_L con una temperatura de impulsión del agua de calefacción de:				
90 °C		1,3	2,2	3,5
80 °C		1,3	2,2	3,5
70 °C		1,1	1,6	2,5

Indicación sobre el índice de rendimiento N_L
El índice de rendimiento N_L varía en función de la temperatura de acumulación T_{ac}.

Valores orientativos
- *T_{ac} = 60 °C → 1,0 × N_L*
- *T_{ac} = 55 °C → 0,75 × N_L*
- *T_{ac} = 50 °C → 0,55 × N_L*
- *T_{ac} = 45 °C → 0,3 × N_L*

Rendimiento instantáneo (durante 10 minutos)
Referido al índice de rendimiento N_L, producción de A.C.S. de 10 a 45°C

Capacidad del interacumulador	**l**	**130**	**160**	**200**
Rendimiento instantáneo (l/10 min) **con una temperatura de impulsión del agua de calefacción de:**				
90 °C		159	199	246
80 °C		159	199	246
70 °C		148	173	210

Caudal máx. de consumo (durante 10 minutos)
Referido al índice de rendimiento N_L.
Con calentamiento posterior.
Producción de A.C.S. de 10 a 45 °C.

Capacidad del interacumulador	**l**	**130**	**160**	**200**
Caudal máx. de consumo (l/min) **con una temperatura de impulsión del agua de calefacción de:**				
90 °C		16	20	24
80 °C		16	20	24
70 °C		15	17	21

Volumen de agua consumible
Volumen del interacumulador calentado a 60 °C.
Sin calentamiento posterior

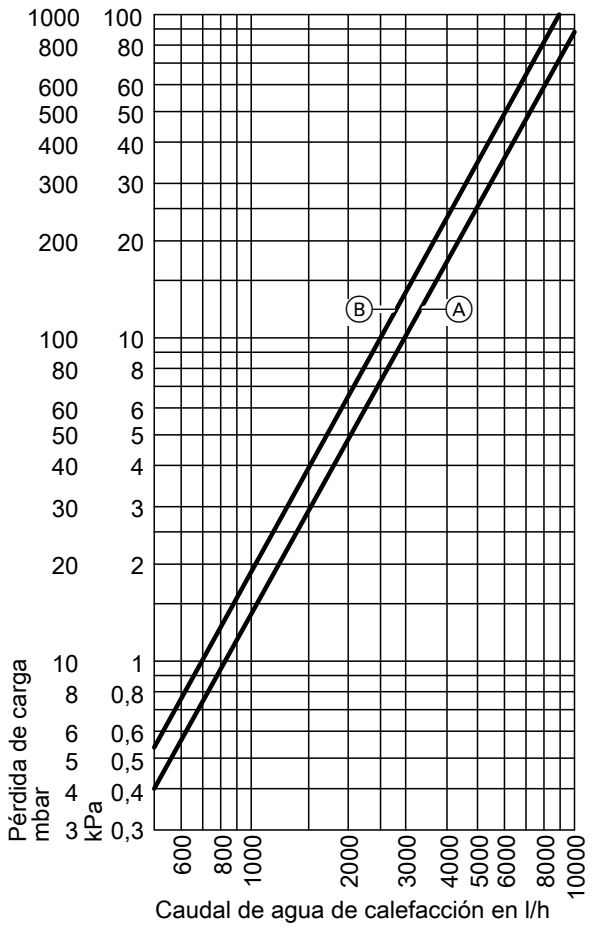
Datos técnicos (continuación)

Capacidad del interacumulador	**l**	**130**	**160**	**200**
Consumo por unidad de tiempo	l/min	10	10	10
Volumen de agua consumible	l	100	145	180
Agua a t = 60 ℃ (constante)				

Tiempo de calentamiento
Los tiempos de calentamiento indicados se alcanzan cuando se dispone de la producción continua máxima del interacumulador de A.C.S. con la temperatura de impulsión correspondiente y con un calentamiento de A.C.S. de 10 a 60 °C.

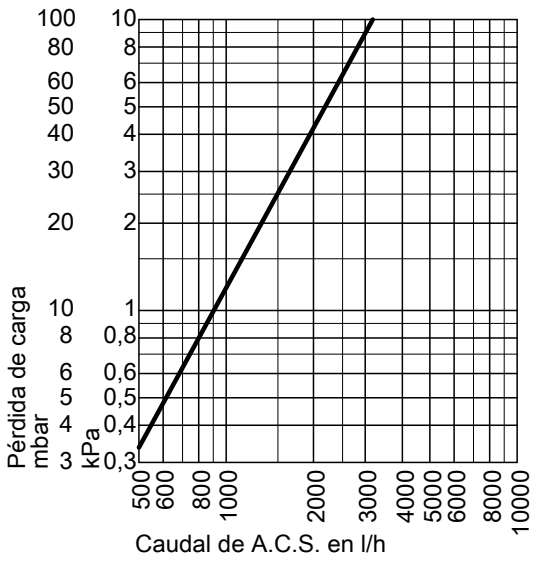
Capacidad del interacumulador	**l**	**130**	**160**	**200**
Tiempo de calentamiento (min) **con una temperatura de impulsión del agua de calefacción de:**				
90 °C		20	19	18
80 °C		25	26	25
70 °C		34	34	32

Pérdida de carga del circuito primario de caldera



Ⓐ 130 litros de capacidad del interacumulador
Ⓑ 160 y 200 litros de capacidad del acumulador

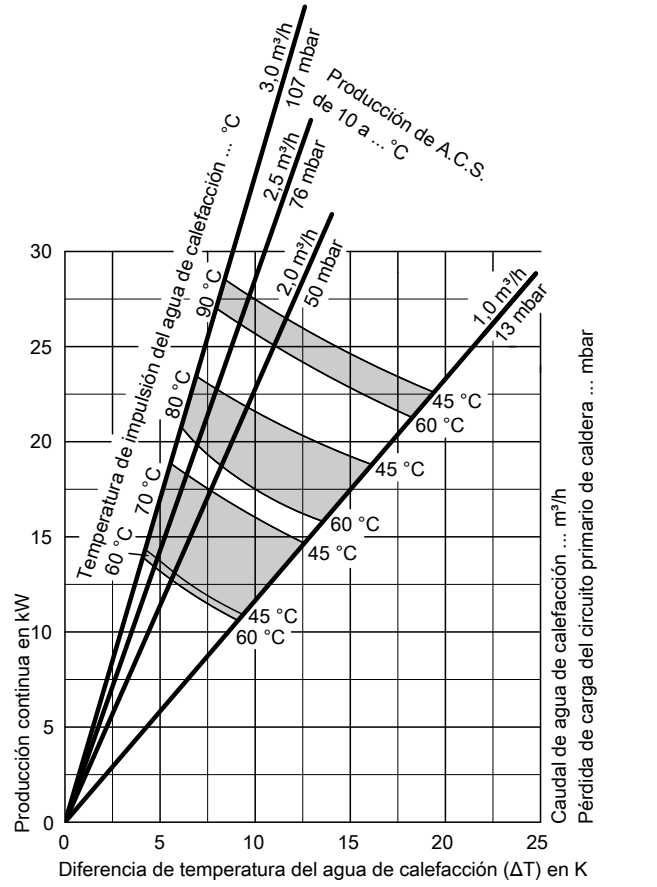
Pérdida de carga del circuito secundario de A.C.S.



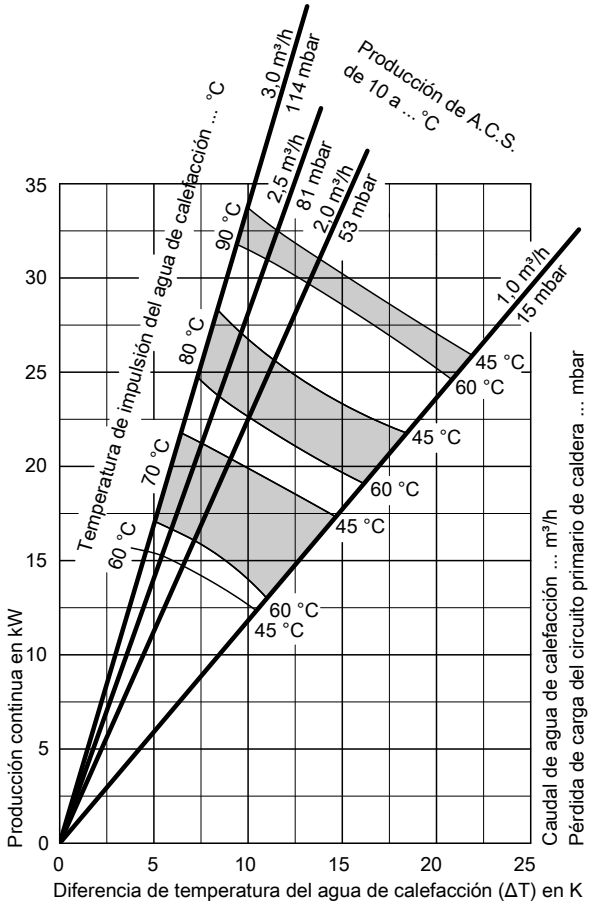
Datos técnicos (continuación)

Producción continua

Vitocell 100-H de 130 litros de capacidad

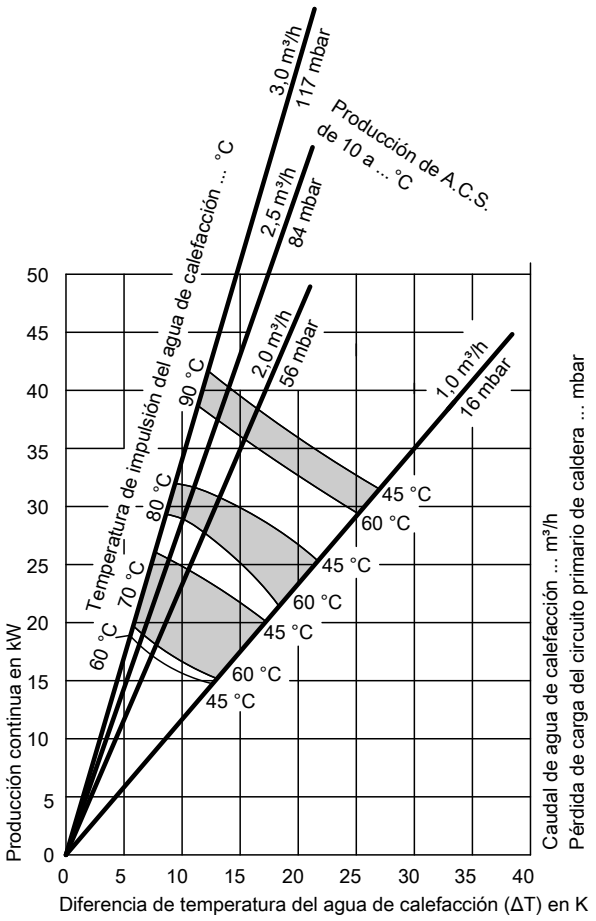


Vitocell 100-H de 160 litros de capacidad



Datos técnicos (continuación)

Vitocell 100-H de 200 litros de capacidad



Volumen de suministro

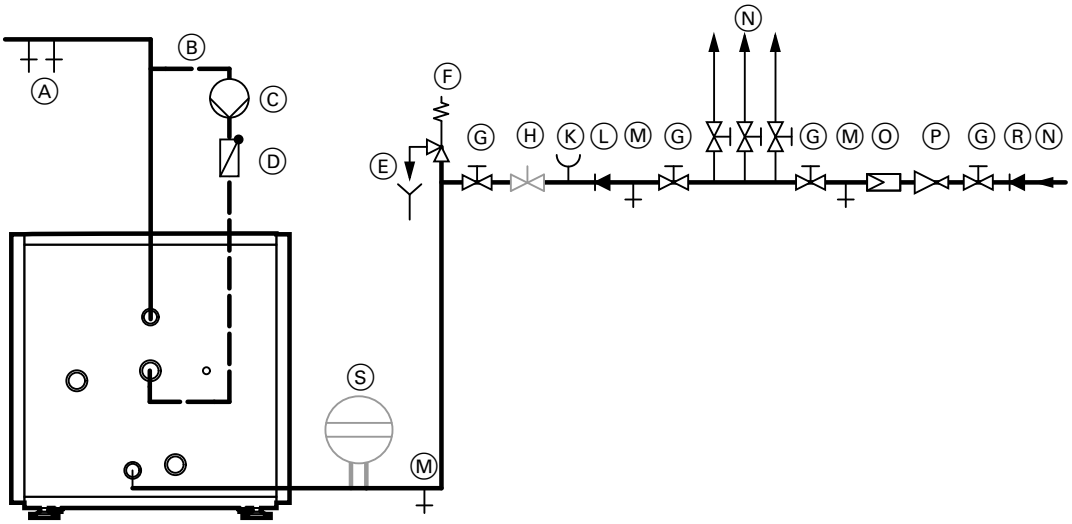
Vitocell 100-H, modelo CHA
130, 160 y 200 litros de capacidad
Interacumulador de A.C.S. de acero con esmaltado de dos capas Ceraprotect:
- Ánodo de protección de magnesio montado.
- Aislamiento térmico montado de poliuretano inyectado.
- vaina de inmersión soldada (diámetro interior 7 mm) para sonda de temperatura del interacumulador o regulador de temperatura y
- soportes regulables enroscables

Color de la chapa revestida de resina epoxi: plateado.

Indicaciones para la planificación

Conexión del circuito secundario de A.C.S.

Conexión según la norma DIN 1988



Ⓐ Agua caliente sanitaria
Ⓑ Recirculación
Ⓒ Bomba de recirculación de A.C.S.
Ⓓ Válvula de retención, accionada por resorte
Ⓔ Boca visible del conducto de descarga
Ⓕ Válvula de seguridad
Ⓖ Válvula de cierre
Ⓗ Válvula reguladora de paso
(se recomienda el montaje y ajuste del caudal máximo de agua según el rendimiento del interacumulador de A.C.S. durante 10 minutos (consultar página 4))
Ⓚ Conexión del manómetro
Ⓛ Válvula de retención de clapeta
Ⓜ Vaciado
Ⓝ Agua fría
Ⓞ Filtro de agua sanitaria
Ⓟ Válvula reductora de presión
Ⓡ Válvula de retención de clapeta
Ⓢ Depósito de expansión a presión, adecuado para A.C.S

Se debe montar la válvula de seguridad.
Recomendación: Montar la válvula de seguridad por encima del borde superior del interacumulador. De este modo quedará protegida de la suciedad, la calcificación y las altas temperaturas. Además, para efectuar trabajos en la válvula de seguridad no hará falta vaciar el interacumulador de A.C.S.

Garantía

Nuestra garantía para interacumuladores de A.C.S. requiere que el agua que se vaya a calentar (circuito secundario) tenga calidad de agua sanitaria de acuerdo con las disposiciones vigentes en materia de agua sanitaria y que las instalaciones de tratamiento de aguas utilizadas funcionen correctamente.

Superficie de transmisión térmica

La superficie de transmisión térmica (agua sanitaria/portador de calor), protegida y resistente a la corrosión, es del modelo C según la norma DIN 1988-200.

Vitocell 100-H como interacumulador horizontal situado bajo la caldera

Tener en cuenta que solo son posibles las combinaciones de caldera e interacumulador especificadas en la Lista de precios.

Indicaciones para la planificación (continuación)

Uso previsto

Conforme al uso previsto, el equipo debe instalarse y utilizarse exclusivamente en sistemas cerrados según la norma EN 12828 en instalaciones de energía solar de acuerdo con la norma EN 12977 teniendo en cuenta las instrucciones de montaje, para mantenedor y S.A.T. y las instrucciones de servicio correspondientes. El interacumulador de A.C.S. está previsto exclusivamente para la reserva y el calentamiento de agua con calidad de agua sanitaria y el depósito de compensación de agua de calefacción únicamente para el agua de llenado con calidad de agua sanitaria. Los colectores de energía solar solo deben funcionar con los medios portadores de calor autorizados por el fabricante.

El uso previsto establece que se haya efectuado una instalación estacionaria en combinación con componentes homologados específicos de la instalación.

La utilización industrial o comercial con fines diferentes a la calefacción de edificios o la producción de A.C.S. se considera no admisible.

Cualquier otra utilización deberá ser autorizada por el fabricante, según las circunstancias.

Está prohibido el uso incorrecto o un manejo inadecuado del equipo (p. ej., la apertura del mismo por parte de la empresa instaladora de calefacción) y supone la exoneración de la responsabilidad.

También se considera un uso incorrecto la modificación de la función apropiada de componentes del sistema (p. ej., mediante producción directa de A.C.S. en el colector).

Se deben respetar las disposiciones legales, en especial acerca de la limpieza del agua.

Accesorios

Grupo de seguridad según DIN 1988

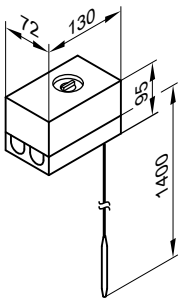
- 10 bar (1,0 MPa): **N.º de pedido 7219 722**
- Ⓐ 6 bar (0,6 MPa): **n.º de pedido 7265 023**
- DN 15/R ¾
- Potencia térmica máx.: 75 kW

Componentes:
- Válvula de cierre
- Válvula de retención de clapeta y conexión de prueba.
- Toma de conexión del manómetro.
- Válvula de seguridad de membrana

Regulador de temperatura

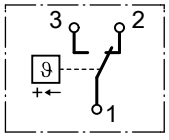
N.º de pedido 7151 989

- Con un sistema termostático
- Con selector de ajuste en la parte exterior de la caja
- Sin vaina de inmersión.
  En el volumen de suministro de los interacumuladores de A.C.S. de Viessmann se incluye la vaina de inmersión.
- Con riel de perfil para montar en el interacumulador de A.C.S. o en la pared



Datos técnicos

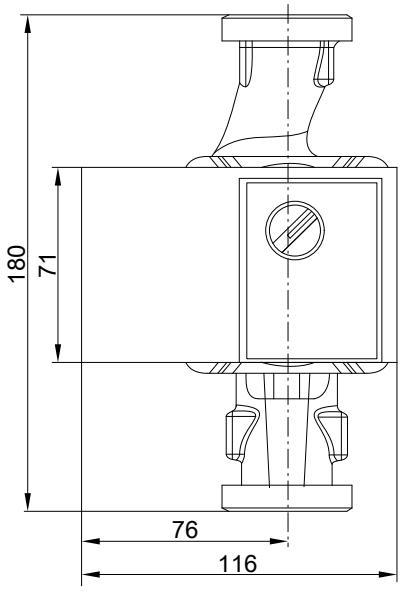
Conexión	Cable de 3 hilos con una sección de hilo de 1,5 mm²
Tipo de protección	IP 41 según EN 60529
Margen de ajuste	de 30 a 60 °C, puede reajustarse hasta 110 °C
Diferencial de conexión	Máx. 11 K
Potencia de conexión:	6(1,5) A 250 V~
Función de mando	cuando la temperatura sube cambia de 2 a 3
N.º de reg. DIN	DIN RT 1168



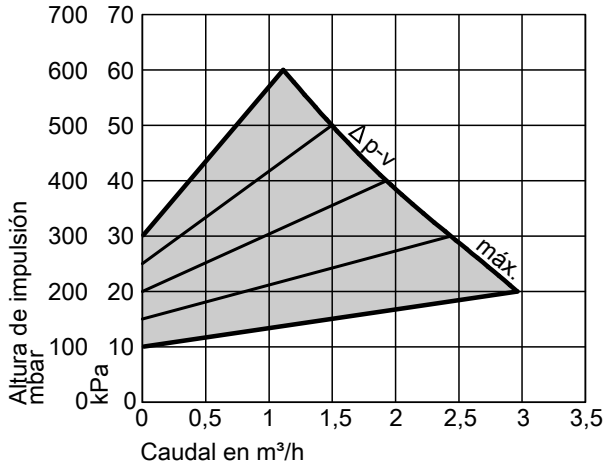
Accesorios (continuación)

Bomba de circulación para el calentamiento del interacumulador de A.C.S.

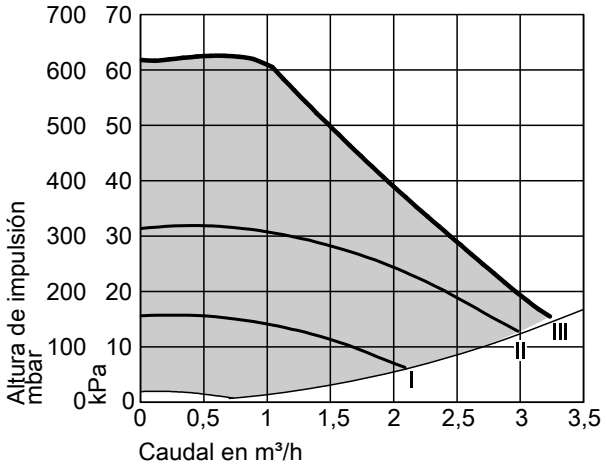
Nº de pedido 7172 611 y 7172 612



N.° de pedido		7172 611	7172 612
Modelo de bomba		Yonos PARA 25/6	Yonos PARA 30/6
Tensión	V~	230	230
Potencia consumida	O	3-45	3-45
Conexión	L	1½	2
Cable de conexión	m	5,0	5,0
Para calderas		hasta 40 kW.	De 40 a 70 kW



Δp-v (variable)



Δp-c (constante)

Sujeto a modificaciones técnicas sin previo aviso.

Viessmann, S.L.
Sociedad Unipersonal
C/ Sierra Nevada, 13
Área Empresarial Andalucía
28320 Pinto (Madrid)
Teléfono: 902 399 299
Fax: 916497399
www.viessmann.es

5728 560 ES